

Title (en)

Rubber composition with improved ageing resistance and process for its preparation.

Title (de)

Kautschukmasse mit verbesserter Alterungsbeständigkeit und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Composition de caoutchouc ayant une résistance améliorée au vieillissement et procédé pour sa préparation.

Publication

EP 0010230 A1 19800430 (DE)

Application

EP 79103797 A 19791005

Priority

DE 2845781 A 19781020

Abstract (en)

1. A rubber composition having a high ageing resistance of the rubber-to-metal bond, characterized in that it contains from 0.01 to 10 % by weight of a compound from the group comprising Mo(CO)₆, W(CO)₆, mixed metal carbonyls with pi-acceptor ligands and derivatives of these complexes of mixed metal carbonyls with pi-acceptor ligands with hydrogen, metal, halogen, oxygen, sulfur and nitrogen ligands.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kautschukmasse mit verbesserter Alterungsbeständigkeit, die 0.01 bis 10 Gew.% feinverteiltes Metall, Metallegierung oder einer Verbindung mit Metall-Kohlenstoffbindungen oder mit Metall-Wasserstoffbindungen enthält. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Kautschuk, bei dem man der Kautschukmasse 0.01 bis 10 Gew.% feinverteiltes Metall, Metallegierung oder einer Verbindung mit Metall-Kohlenstoffbindungen oder mit Metall-Wasserstoffbindungen beimischt und die Kautschukmasse in an sich bekannter Weise vulkanisiert. Schließlich betrifft die Erfindung die Verwendung von feinverteiltem Metall, Metallegierung oder Verbindungen mit Metall-Kohlenstoffbindungen oder mit Metall-Wasserstoffbindungen zur Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Kautschuk, bei der man der Kautschukmasse 0.01 bis 10 Gew.% feinverteiltes Metall, Metallegierung oder Verbindungen mit Metall-Kohlenstoffbindungen oder mit Metall-Wasserstoffbindungen beimischt und den Kautschuk in an sich bekannter Weise vulkanisiert.

IPC 1-7

C08L 21/00; **C08J 5/12**; **C08K 3/08**; **C08K 3/12**; **C08K 5/56**

IPC 8 full level

C08J 5/10 (2006.01); **C08J 5/12** (2006.01); **C08K 3/00** (2006.01); **C08K 3/08** (2006.01); **C08K 3/10** (2018.01); **C08K 3/12** (2006.01); **C08K 3/14** (2006.01); **C08K 5/54** (2006.01); **C08K 5/55** (2006.01); **C08K 5/56** (2006.01); **C08L 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08J 5/10 (2013.01); **C08J 5/12** (2013.01); **C08K 3/08** (2013.01); **C08K 3/10** (2013.01); **C08K 3/12** (2013.01); **C08K 3/14** (2013.01); **C08K 5/5403** (2013.01); **C08K 5/55** (2013.01); **C08K 5/56** (2013.01); **C08J 2321/00** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1015869 A 19521027
- US 2943073 A 19600628 - BRANTLEY JOHN C
- DE 537033 C 19311029 - IG FARBENINDUSTRIE AG
- US 3687881 A 19720829 - BOWMAN EDWARD L
- US 2502949 A 19500404 - HOWLETT RICHARD M, et al
- GB 1175978 A 19700101 - GOODRICH CO B F [US]
- FR 1059783 A 19540329 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- FR 2024359 A1 19700828 - BRITISH PETROLEUM CO
- FR 1018848 A 19530113 - AUXILIAIRE DE L INST FRANCAIS
- FR 2197893 A1 19740329 - PPG INDUSTRIES INC [US]

Cited by

EP0090912A3; WO8202721A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0010230 A1 19800430; **EP 0010230 B1 19841003**; AT E9708 T1 19841015; DE 2845781 A1 19800424; DE 2845781 C2 19850530

DOCDB simple family (application)

EP 79103797 A 19791005; AT 79103797 T 19791005; DE 2845781 A 19781020